



D.1.1.a.2 Technická zpráva SO05 – Zpevněné plochy se schodišti a gabionové posezení

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský		 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Janoušek			
INVESTOR: SMO, Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka		 OSTRAVA-JIH	
MÍSTO STAVBY: Parc.č. 740/48, 740/4, k.ú. Výškovice u Ostravy			
NÁZEV AKCE: Rekonstrukce hřiště u ZŠ Srbská		DATUM: 10/2021	
		STUPEŇ PD: DPS	
ČÁST PD: Technická zpráva – SO05 Zpevněné plochy se schodišti a gabionové posezení		OZNAČENÍ: D.1.1.a.2	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

Obsah	2
1. Identifikační údaje	3
1.1. Údaje o stavbě	3
1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi	3
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2. Základní charakteristika stavby a pozemku	3
3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	4
3.1. Dispoziční a provozní řešení	4
3.1. Bourací práce	4
3.2. Zemní práce	4
3.3. Přístupový chodník	4
3.4. Gabionové posezení	5
3.1. Přístupové schodiště	5
4. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu	6
5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	6
6. Ochrana dřevin při stavební činnosti	6
7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	6

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: Rekonstrukce hřiště u ZŠ Srbská
- b) místo stavby: Parc.č. 740/48, 740/4, k.ú. Výškovice u Ostravy
- c) předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro provedení stavby

1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi

- Vlastnické právo (investor): Statutární město Ostrava,
Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava,
702 00 Ostrava
- Svěřená správa nemovitostí: Městský obvod Ostrava-Jih,
Horní 791/3, Hrabůvka,
700 30 Ostrava

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

- Zpracovatel projektové dokumentace: FAKO, spol. s r.o.
Kotojedská 2588
767 01 Kroměříž
IČO : 18188711
DIČ : CZ18188711
- Zodpovědný projektant: Ing. Martin Janoušek
Autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby
Číslo autorizace: 1301424
- Projektant stavební části: Ing. Jiří Krasnovský

2. Základní charakteristika stavby a pozemku

Jedná se o pozemek v zastavěném území v blízkosti základní školy Srbská v městské části Ostrava Výškovice, k.ú. Výškovice u Ostravy, p.č. 740/48. Pozemek sousedí pouze s pozemkem p.č. 740/4. Zde dojde pouze k terénním úpravám při provádění oplocení a provádění přístupových komunikací. Příjezd na pozemek přes ulici Výškovická. Pozemek je převážně rovinatý, v jižní části přechází do svahu s převýšením cca 3,0m.

- Charakter stavby: Stavební úpravy
- Druh dokumentace: DUR+DSP

3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Členění stavby:

SO01 – Běžecový ovál s dráhou

SO02 – Travnaté hřiště

SO03 – Skok do dálky

SO04 – Vrh koulí

SO05 – Zpevněné plochy se schodišti a gabionovým posezením

SO06 – Oplocení areálu

SO07 – Vsakovací zařízení

SO08 – Terénní úpravy

Nové zpevněné plochy budou dlážděné z betonových dlaždic, kladených do štěrkových vrstev a napojeny na stávající přístupy do areálu. Nové posezení ve svahu bude provedeno z drátoštěrkových prvků (gabionů), doplněných o dřevěné sedáky. Přístup na toto posezení a horní dlážděnou plochu přes nově navrženou dvojici montovaných schodišť.

3.1. Dispoziční a provozní řešení

Přístup ke sportovišti je navržen chodníkem ze zámkové dlažby, s napojením na stávající přístupový chodník.

3.1. Bourací práce

V rámci bouracích prací dojde ke kompletnímu odstranění stávajících vrstev přístupového chodníku včetně lemujících obrub. Skladba stávajícího chodníku se skládá ze 300 mm podkladního betonu a 50 mm asfaltového krytu (předpoklad). Dále se předpokládají lemující obruby po obou stranách. V místě stávající plotové branky a napojení na jižní asfaltovou plochu dojde k řezání asfaltového a betonového krytu. Součástí bouracích prací je kompletní odstranění stávajících dvou schodišť z monolitického betonu, lemovaných obrubami.

3.2. Zemní práce

V rámci zemních prací dojde k odkopání vrstvy zeminy 150 mm. Pro osazení nových obrub dojde k sejmutí ornice v pruhu cca 500 mm o mocnosti 150 mm. Ornice bude následně použita pro zapravení terénu po provedení stavebních úprav chodníku. Dojde k novému osetí travním semenem spolu se základní péčí o nový trávník.

3.3. Přístupový chodník

Hlavní vstup na sportoviště bude zajišťovat nový chodník pro pěší situovaný na východní straně. Hlavní chodník bude proveden ze zámkové dlažby tl. 80 mm, do štěrkopískového lože – skladba SP2. Plocha bude výškově napojena na stávající venkovní zpevněnou plochu. Odvodnění bude provedeno příčným spádováním do stávajících travnatých ploch.

Vedlejší vstup na sportoviště bude zajišťovat nový chodník pro pěší situovaný na západní straně. Chodník bude proveden ze zámkové dlažby tl. 60 mm, do

šterkopískového lože – skladba SP1. Plocha bude výškově napojena na stávající venkovní plochu. Odvodnění bude provedeno příčným spádováním do stávajících travnatých ploch.

Dlážděná plocha nad gabionovým posezením, přístupná přes nová schodiště, bude provedena ve skladbě SP1.

Okolní nezpevněné plochy zasažené výstavbou budou rekultivovány – bude proveden dosyp ornici, plochy následně osety travním semenem, včetně prvotní údržby těchto ploch (pravidelná zálivka, prvotní sekání trávníku).

Chodníky budou lemovány betonovými obrubníky 50/200/1000 mm (nášlap 0–20 mm) na straně zeleně. Pro pohyb k prostoru areálu je navržen chodník o šířce 2,2 - 3,0 m s obrubou tvořící vodicí linii. Povýšenou o 6 cm nad rovinu chodníkového tělesa. Přechod mezi jednotlivými úrovněmi je max. 20 mm. Chodníkové těleso bude příčně spádováno se sklonem max. 2 %.

Péče o osoby se sníženou schopností pohybu a orientace:

V oblasti budou provedeny následující úpravy k zabezpečení pohybu osob se sníženou schopností pohybu a orientace, v souladu s vyhl. č 398/2009 Sb.:

- 1) Chodníky jsou navrženy z materiálů, jejichž drsnost (souč.tření) činí min. 0,7.
- 2) Záhonový obrubník na straně k oplocení má nášlap 60 mm viz PD.

Skladba chodníku – SP1

- zámková dlažba betonová - šedá	tl. 60 mm	ČSN 736131
- lože z drti 2/4	tl. 40 mm	ČSN 736131
- šterkodrt'	tl. 150 mm	ČSN 736126

Skladba chodníku – SP2

- zámková dlažba betonová - šedá	tl. 80 mm	ČSN 736131
- lože z drti 2/4	tl. 40 mm	ČSN 736131
- šterkodrt'	tl. 250 mm	ČSN 736126

3.4. Gabionové posezení

Na jižní straně, v místě svahu je navrženo nové posezení z gabionových košů s dřevěnými sedáky. Posezení bude ve 3 řadách. Pro přístup je doplněno o dvojici schodišť s prefabrikovanými stupni.

Gabionové koše výšky 500 mm a šířky 500 mm s oky 100x100 mm s výplní lomovým kamenivem, uložené na železobetonový základ z betonu C25/30. Prostor pře posezením z dlážděné plochy ve skladbě SP1. Se separací z geotextilie 300 g/m².

Horní sedák z modřínových hoblovaných fošen šířky 120 mm a tloušťky 40 mm. Opatřený 2x lazurovacím nátěrem.

3.1. Přístupové schodiště

Při jižní straně př gabionovém posezení jsou doplněna 2 terénní schodiště, jednotlivě šířky ramene 3,0 m. S převýšením 3,0 m. Schodiště je lemováno betonovými obrubami šířky 100 mm. Stupně prefabrikované, z vibrolisovaného betonu, o rozměru 350x125 mm, uložené na železobetonovou betonovou desku z C25/30. Vyztuženou při horním

a dolním okraji sítí 150/150/6. Schodišťové rameno bude při spodní a horní hraně doplněno o železobetonový základ šířky 500mmz betonu C25/30.

Veškeré materiály a prvky jsou použity dle technologických listů, detailů a technologických předpisů výrobce s originálními a doporučenými doplňky.

Referenční výrobky uvedené na výkresech a v přílohách slouží pouze pro určení standardu a mohou být při dodržení parametrů nahrazeny výběrovým řízením.

Veškeré barevné odstíny budou upřesněny stavebníkem v průběhu realizace stavby na základě vzorků.

4. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Nově navržený přístupový chodník bude přímo navazovat na stávající areálový chodník. Jeho umístění je shodné s původním chodníkem s asfaltovým krytem.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Přístupový chodník svým provozem neprodukuje žádné odpadní látky.

Realizací stavby a jejím užíváním nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými látkami ani jinými nebezpečnými látkami a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.

Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby při realizaci stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci.

Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami v době realizace záměru, musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.

6. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Při stavební činnosti bude nutné postupovat v souladu s ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích". Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje s realizací stavby, nesmí být narušena a bude nutno ji chránit před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s výše uvedenou ČSN.

Dřeviny, nacházející se v blízkosti stavby, budou v souladu s ust. § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. chráněny před poškozováním a ničením (v nadzemní i podzemní části)

7. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při provádění prací na kanalizačním potrubí, pro zemní práce,

pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a okolní krajinu. Při stavební činnosti bude nutné postupovat v souladu s ČSN 83 9061 "Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích". Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby, která nekoliduje s realizací stavby, nesmí být narušena a bude nutno ji chránit před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s výše uvedenou ČSN.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) "Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky" ve smyslu nařízení vlády č.375/2017 Sb.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 a č. 68/2010 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat, jsou zákon č.174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Při realizaci stavby bude dbáno bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypání osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Vypracoval: Ing. Jiří Krasnovský

V Kroměříži 10/2021